



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2013-2014 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		İlköğretim																	
BİLİM DALI / PROGRAMI		Fen Bilgisi Eğitimi / Yüksek Lisans Programı																	
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR										
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS			
	FEN5101	İlköğretimde Ölçme ve Değerlendirme Yöntemleri	Z	3	0	0	3	8	FEN5102	Eğitimde Nicel Araştırma Yöntemleri	Z	3			3	7			
	FEN5103	Fen Bilimleri Eğitiminde Program Geliştirme	Z	3	0	0	3	7	FEN5104	Fen Bilimleri Eğitiminde Planlama ve Uygulama	Z	3			3	6			
	FEN5105	Program Boyunca Bilgisayar ve Materyal Kullanılması	S	0	0	0	2	5	FEN5172	Seminer (Derste)	Z	1			0	5			
	FEN5107	Fen Bilimlerinde Biyoloji Öğretimi	S				2	5	FEN5106	Fen Bilimleri Eğitiminde Güncel Araştırmalar	S	2			2	4			
	FEN5109	Fen Bilimlerinde Kimya Öğretimi	S				2	5	FEN5108	İnsan, Çevre ve Fen Bilimleri Eğitimi	S	2			2	4			
	FEN5111	Fen Bilimlerinde Proje Tasarımı	S				2	5	FEN5110	Fen Bilimleri Eğitiminde Kavram Yanılgıları	S	2			2	4			
	FEN5113	Yapılandırmacı Öğrenme Kuramı ile Fen Öğretimi	S				2	5	FEN5112	İlk ve Ortaokullarda Deneysel Fen Öğretimi	S	2			2	4			
	FEN5115	Fen Bilimlerinde Deney Tasarlama ve Geliştirme	S				2	5	FEN5114	Fen Bilimlerinde Öğretim Materyali Geliştirme	S	2			2	4			
	FEN5117	Bilimsel Süreç Becerileri Öğretimi	S				2	5	FEN5116	Fen Bilimleri Eğitiminde Laboratuvar Güvenliği	S	2			2	4			
	FEN5119	Bilgi ve İletişim Teknolojileri Destekli Fen Bilimleri Öğretimi	S				2	5	FEN5118	Fen Bilimlerinde Fizik Öğretimi	S	2			2	4			
Toplam Kredi								12	30	Toplam Kredi								12	30
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR										
	FEN5173	Seminer (Tezde)	Z	1			0	5	FEN5182	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi II	Z	3			0	5			
	FEN5181	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi I	Z	3			0	5	FEN5192	Tez Çalışması II	Z	0			0	25			
	FEN5191	Tez Çalışması I	Z	0			0	20											
	Toplam Kredi								0	30	Toplam Kredi								0
TOPLAM KREDİ: 24 - TOPLAM AKTS: 120																			

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam 6 kredilik 3 (üç) ders seçecektir.
 Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için **1 (bir)** seçmeli dersini alan dışından da alabilir.



ULUDAĞ UNIVERSITY
INSTITUTE OF EDUCATION SCIENCES
2013-2014 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF		Primary																	
DEPARTMENT / PROGRAM		Department of Science Education / Master's Degree Program																	
COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING										
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS			
	FEN5101	Method of measuring and values in primary education	Z	3				8	FEN5102	Quantitive methods in education	Z	3			3	7			
	FEN5103	Program development in science education	Z	3				7	FEN5104	Planning and application in science education	Z	3			3	6			
	FEN5105	The Using computer and material throughout program	S	2				5	FEN5172	Seminar (course)	Z	1			0	5			
	FEN5107	Biology teaching in science education	S	2				5	FEN5106	Current research in science education	S	2			2	4			
	FEN5109	Chemistry teaching in in science education	S	2				5	FEN5108	Human, environment and science education	S	2			2	4			
	FEN5111	Project design in science education	S	2				5	FEN5110	Misconceptions about the science concepts in science education	S	2			2	4			
	FEN5113	Science teaching through constructivist learning theory	S	2				5	FEN5112	Experimental science teaching in primary education	S	2			2	4			
	FEN5115	Design and development of science experiments	S	2				5	FEN5114	Design and development of teaching material in science teaching	S	2			2	4			
	FEN5117	Teaching of science skill process	S	2				5	FEN5116	Laboratory safety in science education	S	2			2	4			
	FEN5119	Teaching of ICT(information-communication technology) based science education	S	2				5	FEN5118	Physics teaching in science education	S	2			2	4			
	Total Credits								12	30	Total Credits								12
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING										
	FEN5173	Seminar (Thesis)	Z	1			0	5	FEN5182	M.A. Specialised Field Course II	Z	3			0	5			
	FEN5181	M.A. Specialised Field Course I	Z	3			0	5	FEN5192	M.A. Dissertation II	Z	0			0	25			
	FEN5191	M.A. Dissertation I	Z	0			0	20											
	Total Credits								0	30	Total Credits								0
TOTAL CREDITS: 24 - TOTAL ECTS: 120																			

Not: The student is expected to take a total of 6 credited 3 (üç) selective courses every academic term.

The student have the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2013-2014 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		İlköğretim														
BİLİM DALI / PROGRAMI		Fen Bilgisi Eğitimi / Doktora Programı														
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR							
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
	FEN6101	Fen Bilimleri Öğretiminde Program Geliştirme Ve Değerlendirme Yaklaşımları	Z	3			3	8	FEN6102	Fen Bilimlerinde Alan Araştırmaları	Z	3			3	7
	FEN6103	Eğitimde Nitel Araştırma Yöntemleri	Z	3			3	7	FEN6104	Fen Bilimleri Eğitiminde Kavram Öğretimi	Z	3			3	6
	FEN6105	Fen Bilimleri Eğitimi Ve Çevre İlişkileri	S	2			2	5	FEN6172	Seminer (Derste)	Z	0			0	5
	FEN6107	Bilgisayar Destekli Öğretim Materyali Hazırlama	S	2			2	5	FEN6106	Fen Bilimleri Eğitiminde Bilgisayar Destekli Öğretim	S	2			2	4
	FEN6109	Bilgisayar Yazılımlarını Ve Ders Kitabı Değerlendirme	S	2			2	5	FEN6108	Fen Bilimleri Öğretiminde Kavram Yanılgıları Ve Çözüm Yöntemleri	S	2			2	4
	FEN6111	Fen Bilimleri Eğitiminde Yeni Yaklaşımlar	S	2			2	5	FEN6110	Kimyada Özel Konular	S	2			2	4
	FEN6113	Biyolojide Özel Konular	S	2			2	5	FEN6112	Fizikte Özel Konular	S	2			2	4
	FEN6115	Fen Bilimleri Öğretiminde Proje Tasarımı	S	2			2	5	FEN6114	Fen Bilimleri Öğretiminde Deney Tasarımı	S	2			2	4
								FEN6116	Fen Bilimlerindeki Temel Kavramların Tarihsel Gelişimi	S	2			2	4	

Not: Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam 6 kredilik 3 (üç) ders seçecektir. Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için 1 (bir) seçmeli dersini alan dışından da alabilir.

* Yeterlik Sınavından başarılı olmak ön koşuldur; III. yarıyıl da belirtilen dersleri alabilmek için yeterlik sınavına girip başarılı olmak gerekir. ** Mesleki Eğitim Dersi olarak tez aşamasında alınacaktır.



ULUDAĞ UNIVERSITY
INSTITUTE OF EDUCATION SCIENCES
2013-2014 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN

DEPARTMENT OF		Primary Education																
DEPARTMENT / PROGRAM		Science Education / Doctoral Program																
COURSE STAGE	I. TERM / FALL								II. TERM / SPRING									
	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS	Code	Course Title	Type	T	U	L	Credit	ECTS		
	FEN6101	Approaches To Program Development And Evaluation In Teaching Of Science Education	Z	3			3	8	FEN6102	Field Research In Science Education	Z	3			3	7		
	FEN6103	Qualitative Research Methods In Education	Z	3			3	7	FEN6104	Concept Teaching In Science Education	Z	3			3	6		
	FEN6105	Science Education And Environment Relations	S	2			2	5	FEN6172	Seminar (course)	Z	0			0	5		
	FEN6107	Preparation Of Computer Aided Teaching Material	S	2			2	5	FEN6106	Computer Assisted Instruction In Science Education	S	2			2	4		
	FEN6109	Evaluation Of Computer Software And Textbooks	S	2			2	5	FEN6108	Misconceptions And Conceptual Change Strategies In Science Education	S	2			2	4		
	FEN6111	New Perspectives In Science Education	S	2			2	5	FEN6110	Special Topics In Chemistry	S	2			2	4		
	FEN6113	Special Topics In Biology	S	2			2	5	FEN6112	Special Topics In Physics	S	2			2	4		
	FEN6115	Project Design In Teaching Of Science Education	S	2			2	5	FEN6114	Design Of Experiments In Science Teaching	S	2			2	4		
									FEN6116	The Historical Development Of Basic Concepts In Science	S	2			2	4		
Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							12	30	
STAGE THESIS	III. TERM / FALL								IV. TERM / SPRING									
	YET6177	Proficiency Examination	Z	0			0	5	FEN6182	PhD Specialised Field Course II	Z	3			0	5		
	FEN6173	Seminar (thesis)	Z	0			0	5	FEN6192	PhD Dissertation II	Z	0			0	25		
	FEN6181	PhD Specialised Field Course I	Z	3			0	5										
	FEN6191	PhD Dissertation I	Z	0			0	15										
	Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30
	V. TERM / FALL								VI. TERM / SPRING									
	ENS6121	Development and Learning	Z	3			0	5	ENS6122	Planning and Evaluation in Teaching and Instructio	Z	3	2		0	5		
	FEN6183	PhD Specialised Field Course III	Z	3			0	5	FEN6184	PhD Specialised Field Course IV	Z	3			0	5		
	FEN6193	PhD Dissertation III	Z	0			0	20	FEN6194	PhD Dissertation IV	Z	0			0	20		
	Toplam Kredi							12	30	Toplam Kredi							12	30
	VII. TERM / FALL								VIII. TERM / SPRING									
	FEN6185	PhD Specialised Field Course V	Z	3			0	5	FEN6186	PhD Specialised Field Course VI	Z	3			0	5		
FEN6195	PhD Dissertation V	Z	0			0	25	FEN6196	PhD Dissertation VI	Z	0			0	25			
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
TOTAL CREDITS: 24 - TOTAL ECTS: 240																		

Not: The student is expected to take a total of 6 credited 3 (üç) selective courses every academic term.

The student have the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor. *Success in Ph.D. qualifying exam is a prerequisite.